

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
19 février 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/015571 A3(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06F 9/46(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002466

(22) Date de dépôt international : 5 août 2003 (05.08.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/10000 6 août 2002 (06.08.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US)
: CHECKFLOW [FR/FR]; 68, rue du Faubourg
Saint-Honoré, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BONNET,
Vincent [FR/FR]; 21, rue Castelnau, F-94550 Chevilly-
Larue (FR). PIASEK, Serge [FR/FR]; 25, rue du Temple,
F-75004 Paris (FR). PROVOST, Lionel [FR/FR]; 93, rue
de la Santé, F-75013 Paris (FR).(74) Mandataires : BREESE, Pierre etc.; Breese-Majerowicz,
3, avenue de l'Opéra, F-75001 Paris (FR).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 13 mai 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD OF COMMUNICATING BETWEEN APPLICATIONS WHICH IS INTENDED TO SECURE ACCESS TO APPLICATION DATA

(54) Titre: PROCÉDE DE COMMUNICATION ENTRE APPLICATIONS DESTINÉ À SECURISER L'ACCÈS AUX DONNÉES D'UNE APPLICATION

(57) Abstract: The invention relates to a method of communicating between at least two applications, A and B, in an operating system, which is intended to prevent application A from accessing the information content of a window of application B. The inventive method comprises the following steps: creation of at least one variable by application B, receipt of a request from application A by application B, verification of the value of the aforementioned variable by application B in order to verify the validity of the request or authenticate the origin thereof and response to the request according to the value and/or origin. In this way, the invention is intended to solve the problem associated with securing personal data which the user provides to an application and which are normally transmitted to any other application requesting same. In particular, the invention can be used to secure data contained in a Web browser.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de communication entre au moins deux applications A et B dans un système d'exploitation destiné à empêcher l'application A d'accéder au contenu des informations d'une fenêtre de l'application B comprenant les étapes suivantes: une étape de création d'au moins une variable par l'application B; une étape de réception d'une requête de l'application A par l'application B; une étape de vérification de la valeur de ladite variable par l'application B dans le but de vérifier la validité de ladite requête, ou d'authentifier sa provenance; une étape de réponse à ladite requête en fonction de ladite valeur et/ou ladite provenance. L'invention entend ainsi répondre au problème de la sécurisation des données personnelles fournies par l'utilisateur à une application et transmises ordinairement à toute autre application qui les demande. En particulier, l'invention sert à sécuriser les données contenues dans un navigateur web.

WO 2004/015571 A3

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G06F9/46

PTO 02 FEB 2005

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, IBM-TDB, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 456 386 A (INT COMPUTERS LTD) 13 novembre 1991 (1991-11-13) page 3, ligne 41 - page 5, ligne 43	1-7
X	THEIMER M M ET AL: "DELEGATION THROUGH ACCESS CONTROL PROGRAMS" PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS. YOKOHAMA, JUNE 9 - 12, 1992, LOS ALAMITOS, IEEE COMP. SOC. PRESS, US, vol. CONF. 12, 9 juin 1992 (1992-06-09), pages 529-536, XP000341049 ISBN: 0-8186-2865-0 page 530, alinéa 2.1 - page 531	1-7
X	WO 97 38375 A (BRITISH TELECOMM) 16 octobre 1997 (1997-10-16) page 9, ligne 10 - ligne 27	1-7
	-/-	



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *G* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Michel, T

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 770 957 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 2 mai 1997 (1997-05-02) le document en entier	1-7
X	WO 01 09703 A (HARRIS INTERACTIVE INC) 8 février 2001 (2001-02-08) le document en entier	1-7
A	JOHN BERRY: "C++ Programming" 1989, THE WAITE GROUP INC, U.S.A XP002249008 page 149, ligne 1 -page 153, ligne 6	4

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/F/02466

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0456386	A	13-11-1991	AU 634653 B2	25-02-1993
			AU 7620991 A	14-11-1991
			DE 69130461 D1	17-12-1998
			DE 69130461 T2	10-06-1999
			EP 0456386 A2	13-11-1991
			US 5339403 A	16-08-1994
			ZA 9103322 A	26-02-1992
WO 9738375	A	16-10-1997	AU 2168297 A	29-10-1997
			CA 2250238 A1	16-10-1997
			DE 69701280 D1	16-03-2000
			DE 69701280 T2	31-08-2000
			EP 0891591 A1	20-01-1999
			WO 9738375 A1	16-10-1997
			JP 2000508447 T	04-07-2000
			US 6081835 A	27-06-2000
EP 0770957	A	02-05-1997	US 5757914 A	26-05-1998
			CN 1154515 A ,B	16-07-1997
			EP 0770957 A2	02-05-1997
			JP 9231068 A	05-09-1997
			TW 378304 B	01-01-2000
			US 6546487 B1	08-04-2003
			US 5970145 A	19-10-1999
WO 0109703	A	08-02-2001	AU 6617200 A	19-02-2001
			CA 2393930 A1	08-02-2001
			EP 1203281 A1	08-05-2002
			WO 0109703 A1	08-02-2001

International Application No

PCT/EP 03/02466

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06F9/46

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, IBM-TDB, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 456 386 A (INT COMPUTERS LTD) 13 November 1991 (1991-11-13) page 3, line 41 -page 5, line 43	1-7
X	THEIMER M M ET AL: "DELEGATION THROUGH ACCESS CONTROL PROGRAMS" PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS. YOKOHAMA, JUNE 9 - 12, 1992, LOS ALAMITOS, IEEE COMP. SOC. PRESS, US, vol. CONF. 12, 9 June 1992 (1992-06-09), pages 529-536, XP000341049 ISBN: 0-8186-2865-0 page 530, paragraph 2.1 -page 531	1-7
X	WO 97 38375 A (BRITISH TELECOMM) 16 October 1997 (1997-10-16) page 9, line 10 - line 27	1-7
-/-		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.*** Special categories of cited documents:**

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another claim or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 March 2004

Date of mailing of the international search report

06/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Michel, T

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 770 957 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 2 May 1997 (1997-05-02) the whole document	1-7
X	WO 01 09703 A (HARRIS INTERACTIVE INC) 8 February 2001 (2001-02-08) the whole document	1-7
A	JOHN BERRY: "C++ Programming" 1989 , THE WAITE GROUP INC , U.S.A XP002249008 page 149, line 1 -page 153, line 6	4

Information on patent family members

International Application no.

PCT/F/02466

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0456386	A	13-11-1991	AU 634653 B2	25-02-1993
			AU 7620991 A	14-11-1991
			DE 69130461 D1	17-12-1998
			DE 69130461 T2	10-06-1999
			EP 0456386 A2	13-11-1991
			US 5339403 A	16-08-1994
			ZA 9103322 A	26-02-1992
WO 9738375	A	16-10-1997	AU 2168297 A	29-10-1997
			CA 2250238 A1	16-10-1997
			DE 69701280 D1	16-03-2000
			DE 69701280 T2	31-08-2000
			EP 0891591 A1	20-01-1999
			WO 9738375 A1	16-10-1997
			JP 2000508447 T	04-07-2000
			US 6081835 A	27-06-2000
EP 0770957	A	02-05-1997	US 5757914 A	26-05-1998
			CN 1154515 A , B	16-07-1997
			EP 0770957 A2	02-05-1997
			JP 9231068 A	05-09-1997
			TW 378304 B	01-01-2000
			US 6546487 B1	08-04-2003
			US 5970145 A	19-10-1999
WO 0109703	A	08-02-2001	AU 6617200 A	19-02-2001
			CA 2393930 A1	08-02-2001
			EP 1203281 A1	08-05-2002
			WO 0109703 A1	08-02-2001